

大樂律呂考註

大樂律呂元聲卷之三

十二律協月筩第十五

小寒

十二月節

其筩協呂長四寸二分

立春

正月節

其筩協簇

長四寸九分

五釐

驚蟄

二月節

其筩協夾

長五寸八分

五釐

清明

三月節

其筩協洗

長六寸七分

五釐

立夏

四月節

其

筩協仲

長七寸六分

五釐

芒種

五月節

其筩協宮

長八寸

五分

五釐

小暑

六月節

其筩協林

長八寸七分

五釐

立秋

七月節

其筩協則

長七寸九分

五釐

白露

八月節

其筩協南

長七

寸五釐

寒露

九月節

其筩協射

長六寸一分

五釐

立冬

十月節

節其筩協應

長五寸二分

五釐

大雪

十一月節

其筩協黃

長

四寸三分五釐

按協月簫用節氣不用中氣所以接續中氣而和聲音也外紀載黃帝命伶倫取竹造律呂又命榮援鑄十二鍾協月簫以和五音立天時正人位焉夫曰鑄必是以金爲之漢以下諸儒並不言其爲何管蓋既有十二律又有十二簫律呂用十二月之中氣則十二簫當用十二月之節氣此外亦無所裁漢世京房律呂於十二律之外妄生執始以下至南事四十八管不知其爲何聲何氣是蓋不知而作者也夫行有五則聲止於五氣有二十四聲亦止於二十四水火

金木土二十四氣皆氣也有氣則有聲氣外求聲則與天地不相似其聲不可以宣八風節四時推律曆之數和神人之道此不知而作聖人所以深戒也

十二律十二協月筭總圖第十六

冬至黃鍾三寸九分

小寒協呂四寸二分

大寒大呂四寸五分

立春協簇四寸九分五釐

雨水太簇五寸四分

驚蟄執協夾五寸八分五釐

春分夾鍾六寸三分

清明協洗六寸七分五釐

穀雨姑洗七寸二分

立夏協仲七寸六分五釐

小滿仲呂八寸一分

芒種協賓八寸五分五釐

夏至蕤賓九寸

小暑協林八寸七分

大暑林鍾八寸四分

立秋協則七寸九分五釐

處暑夷則七寸五分

白露協南七寸五釐

秋分南呂六寸六分

寒露協射六寸一分五釐

霜降無射五寸七分

立冬協應五寸二分五釐

小雪應鍾四寸八分

大雪協黃四寸三分五釐

按聲有萬變氣有中節聲不出於氣是謂雜聲節氣聲之變中氣聲之定中氣之聲尤為純粹又一陽始

生於子之中氣六陽始歸於午之中氣故作樂以中  
氣爲本定氣以黃鍾爲本以蕤賓爲則黃鍾之聲既  
正元聲已得則諸中氣皆正而節聲亦正矣中聲爲  
主節聲爲輔其清濁上下之序與律呂同○協呂協  
林丑未陰陽對律生數成數共成一百二十九分協  
呂四寸二分協林八寸七分以下對律得數俱同中  
氣律呂此數天地自然之妙假人以彰之非小知牽  
合之鑿鑿也二十四律共一千五百四十八○律曆  
一氣也有氣必有數有聲天地之氣數不可見必曆  
以紀之則五行十二辰之流行於氣數者動靜無端

顯然化生而不已律以吹之則五聲十二律之迭運  
於聲氣者陰陽無始昭然往復而相生蔡季通謂律  
呂之數三分損益至仲呂而窮又謂黃鍾不復爲他  
律所役蓋陽至乾午月而生姤陰至坤子月而生復  
黃鍾一陽生於子而極盛於蕤賓蕤賓一陰生於午  
而復始於黃鍾天氣固周而復始律氣豈往而不返  
耶蔡氏知曆數之往復不悟律呂之相生何耶蓋習  
熟於三分隔八之說故局於數而窮也

陰陽對律得數第十七

左爲生數  
右爲成數

黃鍾蕤賓二律子午陰陽對律生數成數共成一百二



十九分○黃鍾生數三十九分蕤賓成數九十分共得一百二十九分

大呂林鍾二律丑未陰陽對律生數成數共成一百二十九分○大呂生數四十五分林鍾成數八十四分共得數同前

太簇夷則二律寅申陰陽對律生數成數共成一百二十九分○太簇生數五十四分夷則成數七十五分共得數同前

夾鍾南呂二律卯酉陰陽對律生數成數共成一百二十九分○夾鍾生數六十三分南呂成數六十六分共

得數同前

姑洗無射二律辰戌陰陽對律生數成數共成一百二十九分○姑洗生數七十二分無射成數五十七分共得數同前

仲呂應鍾二律巳亥陰陽對律生數成數共成一百二十九分○仲呂生數八十一分應鍾成數四十八分共得數同前

生成之數各得寸十有二當期也零各得九分終天之數也陰陽對律數具上損益圖內

鍾律之實第十八

黃鍾之實五百二十分

大呂之實六百分

太簇之實七百二十分

夾鍾之實八百四十分

姑洗之實九百六十分

仲呂之實一千八十分

蕤賓之實一千二百分

林鍾之實一千一百二十分

夷則之實一千分

南呂之實八百八十分

無射之實七百六十分

應鍾之實六百四十分

按黃鍾每寸長十分每分容一十三黍三分黍之一  
爲一十三分三釐三毫三絲三忽三微每三分添一  
黍爲四十黍六分爲八十黍九分爲一百二十黍又  
十分爲一寸共積一百二十三黍三釐三毫三絲三  
忽三微每三寸爲四百分六寸爲八百分九寸爲一  
千二百分十二律七十七寸四分十二律之實共積  
一萬三百二十分

日月會辰合氣生律第十九

周禮春官大師掌六律六同以合陰陽之聲陽聲黃鍾  
太簇姑洗蕤賓夷則無射陰聲大呂應鍾南呂函鍾小  
呂夾鍾皆文之以五聲宮商角徵羽皆播之以八音金  
石土革絲木匏竹

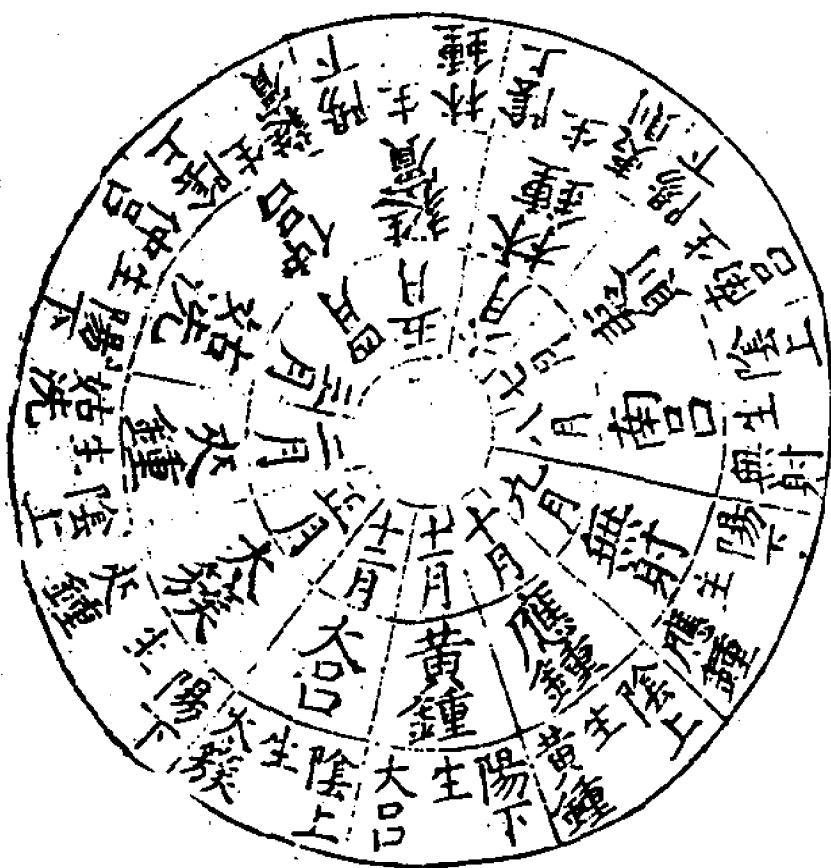
函鍾即林鍾  
小呂即仲呂

按六律六同以合陰陽之聲天地自然之理也蓋日  
月所會在天爲十有二合在地爲十有二辰而律同  
生焉所以言陰陽之合冬至日月會于星紀位在丑  
氣合子爲黃鍾大寒會玄枵位在子氣合丑爲大呂  
雨水會坼些位在亥氣合寅爲太簇春分會降婁位  
在戌氣合卯爲夾鍾秋分會大梁位在酉氣合辰爲

姑洗小滿會實沉位在申氣合巳爲仲呂夏至會鶉  
首位在未氣合午爲蕤賓大暑會鶉火位在午氣合  
未爲函鍾處暑會鶉尾位在巳氣合申爲夷則秋分  
會壽星位在辰氣合酉爲南呂霜降會大火位在卯  
氣合戌爲無射小雪會析木位在寅氣合亥爲應鍾  
陽道常饒故其律順而左旋陰道常乏故其辰退而  
右縮無非應乎日月之所會而爲天地自然之合合  
陰陽之聲者本諸此乎五聲宮商角徵羽也五聲有  
清濁清則爲上濁則爲下清則爲君濁則爲臣清則  
爲臣濁則爲民爲物故宮清於商商清於角徵濁於

角而羽濁於徵也五聲相比而成文故曰皆文之以  
五聲然五聲寓於八音而八音實直乎八卦金鍾也  
屬乎兌石磬也屬乎乾土埴也屬乎坤革鼓也屬乎  
坎絲琴瑟也屬乎離木祝敔也屬乎巽匏笙簧也屬  
乎艮竹簫管也屬乎震金石土爲陰陰逆推其所始  
是以先金石而後土匏竹木爲陽陽順序其所生是  
以先匏竹而後木革絲居陰陽之正是以先革而後  
絲故曰皆播之以八音五聲八音間奏迭舉而樂成  
焉要其成則聲音皆必以十二律和之也

# 陰陽律應候相生圖



陰陽相生律  
 呂相和氣候  
 相屬音節相  
 合天人協應自  
 然循序相間  
 相助變化無  
 窮不必損益十  
 一月下生六月有  
 上生正月生氣  
 隔絕四時無序



# 日月會辰合氣生律圖



日月會辰生  
 律退行月行  
 一日不及天十二  
 度十九分度  
 之七每月退一  
 辰方與日會  
 合氣生律退  
 行消會日故  
 也與按月運  
 律順行不同

# 二十月律呂卦氣圖

應	無	南	夷	林	蕤	仲	姑	夾	太	大	黃
鍾	射	呂	則	鍾	賓	呂	洗	鍾	簇	呂	鍾
十	九	八	七	六	五	四	三	二	正	三	十
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
䷁							䷄	䷄	䷄	䷄	䷄
䷄	䷄							䷄	䷄	䷄	䷄
䷄	䷄	䷄							䷄	䷄	䷄
䷄	䷄	䷄	䷄							䷄	䷄
䷄	䷄	䷄	䷄	䷄							䷄
䷄	䷄	䷄	䷄	䷄	䷄						䷄
䷄	䷄	䷄	䷄	䷄	䷄						
坤	剝	觀	否	遯	姤	乾	夬	姤	泰	臨	復
亥	戌	酉	申	未	午	巳	辰	卯	寅	丑	子
					坤						乾
上	六	六	六	六	初	上	九	九	九	九	初
六	五	四	三	二	六	九	五	四	三	二	九

# 五聲八音配卦圖



元聲三卷

九

律有五聲寓於八音八音直乎八卦有數存焉然金石土之輕重大小木革竹匏之長短厚薄其數不惟絲出於自然七音皆倚此起數絲忽之微妙數之所由著於自然也

十二律旋相爲宮第二十

禮運曰五行之動迭相竭也五行四時十二律還相爲本也五聲六律十二管旋相爲宮也蓋冬竭則春爲主爲夏之本春竭則夏爲主爲秋之本夏竭則秋爲主爲冬之本所謂播五行於四時而還相爲本也子月應鍾竭則黃鍾爲宮爲大呂之本丑月黃鍾竭則大呂爲宮爲太簇之本寅月大呂竭則太簇爲宮爲夾鍾之本卯月太簇竭則夾鍾爲宮爲姑洗之本以下皆然已往者竭於上見在者爲方來者之本於下所謂五聲六律十二管還相爲宮也

按此即相生之序漢唐以下皆以隔八爲序至仲呂而絕錯亂無倫氣隔不屬豈能宣八風之氣和陰陽之道哉律有十二而辰亦十二聲律當其辰各無所易十二律之正聲也黃鍾正宮也旋相爲宮非黃鍾而他律當其月自宮者則十一律各變爲宮不但變宮變徵而已變宮徵者以角徵羽宮之間相去二律聲氣不屬故虛其正不用於近徵近宮各設一律爲變以濟五音不及古人制律備陰陽協聲音之妙如此太史公曰樂調而四時和陰陽變若外四時陰陽之氣而制聲其能和之變之哉旋宮圖見二十六章下

大樂律呂元聲卷之四

定證黃鍾第二十一

劉恕通鑑外紀載黃帝命伶倫造律呂自大夏之西阮  
隃之陰取竹於解谿之谷以生空竅厚鈞者斷兩節間  
長三寸九分而吹之以爲黃鍾之宮制十二筩以聽鳳  
凰之鳴而別十二律其雄鳴爲六雌鳴爲六以比黃鍾  
之宮生六律六呂候氣之應以立宮商角徵羽之聲治  
陰陽之氣節四時之變推律曆之數起消息正閏餘○  
隋志長孫無忌曰傳稱黃帝命伶倫斷竹長三寸九分  
而吹之以爲黃鍾之宮曰含少呂氏春秋亦載三寸九

分之數按此三人所引之文乃真傳也○後漢鄭康成  
月令註曰凡律空圍九分○孔穎達疏曰諸律雖長短  
有差其圍皆九分爲限空圍九分蓋是九方分  
每長一分容十三黍奇

按劉昭漢後志曰伏羲作易紀陽氣之初以爲律本此至要之言也黃鍾之數實起於易知易則知數之

台易數自復一陽至剝復反又易始於一大極太極  
 始而兩儀兩儀而四象四象而八卦參天兩地由微  
 而著知曆則知數之生與日推移一陽生二陽二生  
 也生七七生九所謂制十二筭此黃鍾之宮皆可以生之  
 故曰黃鍾之宮律呂之本是也○又曰截竹爲律吹  
 以考聲列以候氣道之本也夫造律是必算定然後

截之截定然後驗之蓋律長短分數聖人神而定之  
至於考聲候氣乃驗其術所以定其分寸之廣狹也  
非定其分寸之數也若數則聖人已先得之矣故得  
數然後截律非截律然後求數也知數者其知陽道  
乎其知天乎其知聖人制律與作易紀陽氣之初之  
意乎○黃鍾之長幾寸每律損益幾分聖人皆已神  
契而得及其考聲候氣不過驗其分寸長短舒縮而  
已非茫然截竹爲管以候氣也

候氣第二十二

冬至黃鍾三寸九分律底入地九寸律口去地面五寸



一分大寒大呂四寸五分律底入地九寸律口去地面  
四寸五分雨水太簇五寸四分律底入地九寸律口去  
地面三寸六分春分夾鍾六寸三分律底入地九寸律  
口去地面二寸七分穀雨姑洗七寸二分律底入地九  
寸律口去地面一寸八分小滿仲呂八寸一分律底入  
地九寸律口去地面九分夏至蕤賓九寸律底入地九  
寸律口與地面平大暑林鍾八寸四分律底入地九寸  
律口去地面六分處暑夷則七寸五分律底入地九寸  
律口去地面一寸五分秋分南呂六寸六分律底入地  
九寸律口去地面二寸四分霜降無射五寸七分律底

入地九寸律口去地面三寸三分小雪應鍾四寸八分  
律底入地九寸律口去地面四寸二分律皆直樹正立  
短律隨律口淺深爲仰凹寬四五寸所謂內庫外高是  
也

按候氣之法必時和年豐上下輯穆陰陽順度然後  
氣合風正乃可候也律應是氣纔得天地中氣中聲  
可以爲作樂之本後世律法參差但候氣亦有應者  
然樂卒不和不足以感天地動鬼神格人物是皆不  
能得上古聖人制聲氣之元故也又況宮羽側置上  
下易位其去古也遠矣樂云樂云鍾鼓云乎哉○候

氣法長樂陳氏曰爲室三重各以方位啓門外以子  
中以午內復以子後漢志曰候氣之法爲室三重戶  
閉塗墁必周密布緹縵室中以木爲按每律各一案  
內庫外高從其方位加律其上以葭莩灰抑其內端  
覆以緹素按曆而候之氣至則灰去吹灰動素其爲  
氣所動者其灰散人及風所動者其灰聚又禮記月  
令註曰陰陽之氣距地面各有淺深故律之長短如  
之其律管入地氣至則應○諸儒之說皆以諸律管  
上頭俱與地面齊下頭長律入地深短律入地淺子  
月氣深黃鍾最長故先得氣似也夫每月之氣升降

不能過一寸不應亥子二月氣之升降相去四寸有  
奇二律音調且又不能相接大抵皆以黃鍾九寸誤  
之也蓋黃鍾極短以次而長至蕤賓而極又漸而短  
以接黃鍾候氣之法以次各置其律皆齊其下不齊  
其上入地俱九寸惟蕤賓一律上口與地面平其十  
一律隨長短庠其內與律口齊深凹如仰甌狀子月  
氣升緣滿黃鍾之管其管仄飛其上去孔口地面尚  
五寸一分大呂太簇以漸而升至五月陽氣盛極出  
地面則蕤賓仄飛管通自此陽氣日降至應鍾而極  
極則復升循環不窮矣如此緣與內庠外高相應天

運之數亦不違矣。今候氣者皆取律上口齊則無內庫外高故斜放以應內庫外高之文可謂不知而作矣。○候氣之法緹室中去其穢土以淨土築平如砥用圓木十二塊俱長九寸上頭闊六寸下頭闊四寸各置十二方位以淨黃土通築與木塊上頭平看如平地一般掃光淨然後各拔出木塊各孔深廣皆同安黃鍾於子位一孔取中管底著地管旁取淨黃土粉填實以手按緊至三寸九分與律口齊便住管口先以物蔽勿令土粉入內然後揭開依法實葭灰大抵候氣必待時和氣正世治甚少候亦少驗今存其

法以俟知者

律呂大衆第二十三

子黃鍾正宮為大君

正位一輕聲

丑大呂宮為儲君

二輕聲

亥

應鍾宮為后妃

三輕聲

寅太簇商為左輔

四清聲

戌無射商

為良弼

五清聲

卯夾鍾角為丁男

六清聲

酉南呂角為丁

女

七清聲

辰姑洗徵為禮樂教化

八重聲

申夷則徵為刑

罰禁止執

重聲

巳仲呂羽為雄蛇赤狐

十重聲

未林鍾羽為

牛羊鳧鷖

十一濁聲

午蕤賓正羽為健馬驕驂

正位十一濁聲

上十二律乃氣運升降之會天地之常經古今之通道

非知易者孰能與於斯

度量衡受法於律第二十四

黃鍾元氣也其聲元聲也其數元數也黃鍾三寸九分六九升陽至蕤賓其數九寸是蕤賓之數受法於黃鍾也則蕤賓乃黃鍾變數之極黃鍾之終數也度量衡皆於是而受法焉蕤賓之寸其長容十秬黍一黍爲分十分爲寸十寸爲尺十尺爲丈十丈爲引是度受法於律也蕤賓之管所容子穀秬黍中者一千二百以爲侖以井水準其槩以度數審其容合侖爲合十合爲升十升爲斗十斗爲斛是量受法於律也所容秬黍一千二百其重十二銖兩侖則二十四銖爲兩十六兩爲斤三十

斤爲鈞四鈞爲石是權受法於律也黃鍾正則蕤賓正  
蕤賓正則度量衡無不正矣舜巡狩一制度同律度量  
衡同度量衡必先同十二律也

樂祀天地人分清濁第二十五

大司樂乃分樂而序之以祭以享以祀乃奏黃鍾歌大  
呂舞雲門以祀天神乃奏太簇歌應鍾舞咸池以祭地  
示乃奏姑洗歌南呂舞大磬以祀四望乃奏蕤賓歌幽  
鍾舞大夏以祭山川乃奏夷則歌小呂舞大濩以享先  
妣乃奏無射歌夾鍾舞大武以享先祖

按律左旋呂右旋子與丑寅與亥以清配清以濁配



濁天一清地二清先祖三清山川最濁四望次濁先  
妣半濁樂貴清聲蓋清聲爲君是聲之主以漸而降  
爲濁韶樂清聲在堂上以配祖考濁聲在堂下以配  
鳥獸周大司樂以最清祀天次清祭地又次清享先  
祖濁聲祀四望最濁祀山川蓋樂之清濁並用而所  
重有差等耳非如後世變亂律呂押濁爲清而十二  
律之制壞四時之氣乖與造化不相攝矣○地道重  
濁雖不嫌於濁但地示其尊配天故亦用清宮至四  
望山川則祀以濁宮矣蓋用宮雖有清濁純駁之異  
但清者漸降而濁濁者漸升而清一陽道之伸縮其

聲之和則一也此古人所以參用之也○朱子曰看  
樂記大段形容得樂之氣象當時許多名物度數人  
人曉得不須說出故止說樂之理如此其妙今許多  
度數都沒了只有許多樂之意思是好只是沒頓放  
處又曰今禮樂之書皆亡學者但言其義至於器數  
則不復曉蓋失其本矣○武樂六成韶樂九成以功  
九叙而作神示宗廟六宗群神清濁異用並行不悖  
此所以備天地之道也○韶樂是以九叙之歌協於  
盛美之調三才之道備矣

大樂律呂元聲卷之四終

大樂律呂元聲卷之五

聲律陰陽變宮和鳴對

宮

商

角

變徵

徵

子宮黃鍾

太簇

姑洗

蕤賓

林鍾

南呂

應鍾

黃鍾

聲收

丑

大呂

夾鍾

仲呂

林鍾

夷則

無射

黃鍾

大呂

聲收

寅商太簇

姑洗

蕤賓

夷則

南呂

應鍾

大呂

太簇

聲收

亥

應鍾

大呂

夾鍾

仲呂

蕤賓

夷則

無射

應鍾

聲收

辰徵姑洗

蕤賓

夷則

無射

應鍾

大呂

夾鍾

姑洗

聲收

酉

南呂

應鍾

大呂

夾鍾

姑洗

蕤賓

夷則

南呂

聲收

午羽蕤賓

夷則

無射

黃鍾

大呂

夾鍾

仲呂

蕤賓

聲收

未 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 聲收

申 夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 聲收

巳 羽仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 聲收

戌 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射 聲收

卯 夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

右第一章正宮用事黃鍾大呂畢詠天元雍熙  
之音也周六樂以祀天神又奏於宗廟蓋冬至  
祭始祖也俱用全律無半聲下同

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮 宮

凡 宮大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂 聲收

子 黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 聲收

卯 角夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

戌 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射 聲收

巳 羽仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 聲收

申 夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 聲收

未 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 聲收

午 蕤賓 夷則 無射 黃鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 聲收

酉 南呂 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 聲收

辰 姑洗 蕤賓 夷則 無射 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 聲收

亥 應鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾 聲收

寅 太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇 聲收

右第二章次宮用事大呂黃鍾畢詠地元承和

之音也與一章並用

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮 宮

寅 宮太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇 聲收

亥 應鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾 聲收

辰 姑洗 蕤賓 夷則 無射 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 聲收

酉 南呂 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 聲收

午 蕤賓 夷則 無射 黃鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 聲收

未 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 聲收

① 夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 聲收

② 仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 聲收

③ 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射 聲收

④ 夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

⑤ 黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 聲收

⑥ 大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂 聲收

右第三章商用事一變宮太簇應鍾畢詠人元

法和之音也周六樂以祭地示

① 宮 ② 商 ③ 角 ④ 徵 ⑤ 羽 ⑥ 變宮 ⑦ 宮

⑧ 宮 夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

戌 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射

聲收

巳 商 仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂

聲收

申 夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則

聲收

未 林鍾 南呂 應鍾 太呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾

聲收

午 羽 蕤賓 夷則 無射 黃鍾 太呂 夾鍾 仲呂 蕤賓

聲收

酉 南呂 應鍾 太呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂

聲收

辰 商 姑洗 蕤賓 夷則 無射 應鍾 太呂 夾鍾 姑洗

聲收

亥 應鍾 太呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾

聲收

寅 太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 太呂 太簇

聲收

丑 大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 太呂

聲收



① 黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 聲收

右第四章角用事二變宮夾鍾無射畢詠靈元  
勉和之音也周人冬至奏於園丘與十章並用

② 宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮 宮

③ 辰 宮 姑洗 蕤賓 夷則 無射 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 聲收

④ 酉 南呂 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 聲收

⑤ 午 羽 蕤賓 夷則 無射 黃鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 聲收

⑥ 未 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 聲收

⑦ 申 夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 聲收

⑧ 巳 仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 聲收

戌 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射 聲收

卯 夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

子 黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 聲收

丑 大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂 聲收

寅 太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇 聲收

亥 應鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾 聲收

右第五章徵用事三變宮姑洗南呂畢詠事元

降和之音也周六樂以祀四望

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮 宮

宮仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 聲收

卯	子	丑	寅	亥	辰	酉	午	未	申
夾鍾	黃鍾	大呂	太簇	應鍾	姑洗	南呂	蕤賓	林鍾	夷則
仲呂	太簇	夾鍾	姑洗	大呂	蕤賓	應鍾	無射	南呂	無射
林鍾	姑洗	仲呂	蕤賓	仲呂	夷則	大呂	黃鍾	大呂	黃鍾
南呂	蕤賓	林鍾	夷則	南呂	應鍾	大呂	夾鍾	大呂	夾鍾
無射	林鍾	無射	南呂	應鍾	大呂	蕤賓	仲呂	姑洗	仲呂
黃鍾	南呂	黃鍾	大呂	無射	夾鍾	夷則	蕤賓	林鍾	林鍾
太簇	應鍾	大呂	太簇	應鍾	姑洗	南呂	蕤賓	夷則	夷則
夾鍾	黃鍾	大呂	太簇	應鍾	姑洗	南呂	蕤賓	夷則	夷則
聲收	聲收	聲收	聲收	聲收	聲收	聲收	聲收	聲收	聲收

戌 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射 聲收

右第六章羽用事四變宮仲呂夷則畢詠物元

沉和之音也與九章並用

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮 宮

午 宮蕤賓 夷則 無射 黃鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 聲收

未 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 聲收

申 夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 聲收

巳 仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 聲收

戌 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射 聲收

卯 夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾

大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂

商 太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇

應鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾

辰 角 姑洗 蕤賓 夷則 無射 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗

南呂 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂

右第七章正羽用事五變宮 蕤賓 林鍾 畢詠物

元正和之音也周六樂以祭山川

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮 宮

未 宮 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 聲收

午

蕤賓夷則無射黃鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓

聲收

酉

南呂應鍾大呂夾鍾姑洗蕤賓夷則南呂

聲收

辰

姑洗蕤賓夷則無射應鍾大呂夾鍾姑洗

聲收

亥

應鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓夷則無射應鍾

聲收

寅

太簇姑洗蕤賓夷則南呂應鍾大呂太簇

聲收

丑

大呂夾鍾仲呂林鍾夷則無射黃鍾大呂

聲收

子

黃鍾太簇姑洗蕤賓林鍾南呂應鍾黃鍾

聲收

未

南呂夾鍾仲呂林鍾南呂無射黃鍾太簇夾鍾

聲收

巳

無射黃鍾太簇姑洗仲呂林鍾南呂無射

聲收

卯

仲呂林鍾南呂應鍾黃鍾太簇姑洗仲呂

聲收

⑤

夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則

聲收

右第八章羽用事四變宮林鍾蕤賓畢詠物元

應和之音也周人夏至奏於方丘與七章並用

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

宮夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則

聲收

⑮

仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂

聲收

⑯

無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射

聲收

⑰

夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾

聲收

⑱

黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾

聲收

⑲

大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂

聲收

寅 太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇

聲收

亥 應鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾

聲收

辰 姑洗 蕤賓 夷則 無射 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗

聲收

酉 南呂 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂

聲收

午 角 蕤賓 夷則 無射 黃鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓

聲收

未 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾

聲收

右第九章徵用事三變宮夷則仲呂畢詠事元  
升和之音也周六樂以享先妣

宮

商

角

變徵

徵

羽

變宮

宮

酉 宮 南呂 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂

聲收



辰

姑洗 蕤賓 夷則 無射 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗

聲收

亥

應鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾

聲收

寅

太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇

聲收

丑

大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂

聲收

子

黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾

聲收

卯

夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾

聲收

戌

無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射

聲收

巳

仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂

聲收

申

夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則

聲收

未

林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾

聲收

三才圖會卷之八  
八  
〔午〕 蕤賓夷則 無射 黃鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 聲收

右第十章角用事二變宮南呂姑洗畢詠靈元  
平和之音也與五章並用

〔宮〕 〔商〕 〔角〕 〔變徵〕 〔徵〕 〔羽〕 〔變宮〕 〔宮〕

〔戌〕 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射 聲收

〔卯〕 夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

〔子〕 黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 聲收

〔丑〕 大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂 聲收

〔寅〕 太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇 聲收

〔辰〕 應鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾 聲收

辰 徵姑洗 蕤賓夷則無射 應鍾 大呂夾鍾 姑洗 聲收

酉 南呂 應鍾 大呂夾鍾 姑洗 蕤賓夷則 南呂 聲收

午 徵蕤賓 夷則無射 黃鍾 大呂夾鍾 仲呂蕤賓 聲收

未 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 聲收

申 夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 聲收

巳 角仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 聲收

右第十一章商用事一變宮無射夾鍾畢詠人

元顯和之音也周六樂以享先祖

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮 宮

亥 宮應鍾 大呂夾鍾 仲呂 蕤賓夷則 無射 應鍾 聲收

寅 太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇

聲收

丑 大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂

聲收

子 黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾

聲收

卯 角 夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾

聲收

戌 無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射

聲收

巳 仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂

聲收

申 夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則

聲收

未 林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾

聲收

午 蕤賓 夷則 無射 黃鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓

聲收

酉 南呂 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂

聲收

辰

姑洗 蕤賓 夷則 無射 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗

右第十二章宮用事應鍾太簇畢詠地元泰和之音也與三章並用

按以上六樂每樂六調陽律陰呂合奏以詠也十二章以陽律當宮爲主陰呂當宮繼奏兩宮乃成一大調實則六大章調也若用陰呂當宮如周人以夾鍾奏於圜丘則合奏以無射陽宮隨其歌之短長而用也

右一百四十四調起黃鍾終應鍾陰陽相間兩兩並立對待二儀之象也共爲十二章調當期之月也諸

調以律爲主按氣順行呂爲應丑爲子應亥爲寅應酉爲辰應未爲午應巳爲申應卯爲戌應六章陽律當宮丑卯巳未酉亥六章陰呂當宮又一雌雄鳴也十二章戌亥子丑寅卯六章尤樂中純粹至善調之盛美者也知音者可以觀世矣非知道者孰能與於斯

凡用陽律調以陰呂調足奏用陰呂以陽律足奏又一大雌雄鳴也

大樂律呂元聲卷之五終

大樂律呂元聲卷之六

十二律旋宮六十調圖第二十七

①宮 ②商 ③角 ④變徵 ⑤徵 ⑥羽 ⑦變宮 ⑧宮

子宮黃鍾太簇姑洗蕤賓林鍾南呂應鍾黃鍾聲收

商夾鍾仲呂林鍾南呂無射黃鍾太簇夾鍾聲收

角蕤賓夷則無射黃鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓聲收

徵南呂應鍾大呂夾鍾姑洗蕤賓夷則南呂聲收

羽應鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓夷則無射應鍾聲收

宮黃鍾太簇姑洗蕤賓林鍾南呂應鍾黃鍾聲收

丑宮大呂夾鍾仲呂林鍾夷則無射黃鍾大呂聲收

徵應鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 夷則 無射 應鍾 聲收

羽大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂 聲收

宮太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇 聲收

①卯宮夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

商蕤賓 夷則 無射 黃鍾 大呂 夾鍾 仲呂 蕤賓 聲收

角南呂 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 聲收

徵黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 聲收

羽太簇 姑洗 蕤賓 夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇 聲收

宮夾鍾 仲呂 林鍾 南呂 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 聲收

右十調第二章



宮

商

角

變徵

徵

羽

變宮

宮

辰

宮姑洗

蕤賓夷則

無射

應鍾

大呂

夾鍾

姑洗

聲收

商林鍾

南呂

應鍾

大呂

太簇

姑洗

蕤賓

林鍾

聲收

角無射

黃鍾

太簇

姑洗

仲呂

林鍾

南呂

無射

聲收

徵大呂

夾鍾

仲呂

林鍾

夷則

無射

黃鍾

大呂

聲收

羽夾鍾

仲呂

林鍾

南呂

無射

黃鍾

太簇

夾鍾

聲收

宮姑洗

蕤賓

夷則

無射

應鍾

大呂

夾鍾

姑洗

聲收

巳

宮仲呂

林鍾

南呂

應鍾

黃鍾

太簇

姑洗

仲呂

聲收

商夷則

無射

黃鍾

太簇

夾鍾

仲呂

林鍾

夷則

聲收

角應鍾

大呂

夾鍾

仲呂

蕤賓

夷則

無射

應鍾

聲收

徵太簇姑洗蕤賓夷則無射應鍾大呂夾鍾姑洗  
羽姑洗蕤賓夷則無射應鍾大呂夾鍾姑洗  
宮仲呂林鍾南呂應鍾黃鍾太簇姑洗仲呂  
右十調第三章

(宮) (商) (角) (變徵) (徵) (羽) (變宮) (宮)

午宮蕤賓夷則無射黃鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓  
 商南呂應鍾大呂夾鍾姑洗蕤賓夷則南呂  
 角黃鍾太簇姑洗蕤賓林鍾南呂應鍾黃鍾  
 徵夾鍾仲呂林鍾南呂無射黃鍾太簇夾鍾  
 羽仲呂林鍾南呂應鍾黃鍾太簇姑洗仲呂

聲收 聲收 聲收 聲收 聲收 聲收 聲收 聲收 聲收 聲收

宮蕤賓夷則無射黃鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓收聲

未宮林鍾南呂應鍾大呂太簇姑洗仲呂蕤賓林鍾收聲

商無射黃鍾太簇姑洗仲呂林鍾南呂無射收聲

角大呂夾鍾仲呂林鍾夷則無射黃鍾大呂收聲

徵姑洗蕤賓夷則無射應鍾大呂夾鍾姑洗收聲

羽蕤賓夷則無射黃鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓收聲

宮林鍾南呂應鍾大呂太簇姑洗蕤賓林鍾收聲

右十調第四章

宮

商

角

變徵

徵

羽

變宮

宮

中宮夷則無射黃鍾太簇夾鍾仲呂林鍾夷則收聲

商應鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓夷則無射應鍾聲收

角太簇姑洗蕤賓夷則南呂應鍾大呂太簇聲收

徵仲呂林鍾南呂應鍾黃鍾太簇姑洗仲呂聲收

羽林鍾南呂應鍾大呂太簇姑洗蕤賓林鍾聲收

宮夷則無射黃鍾太簇姑洗夾鍾仲呂夷則聲收

④宮南呂應鍾大呂夾鍾姑洗蕤賓夷則南呂聲收

商黃鍾太簇姑洗蕤賓林鍾南呂應鍾黃鍾聲收

角夾鍾仲呂林鍾南呂無射黃鍾太簇夾鍾聲收

徵蕤賓夷則無射黃鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓聲收

羽夷則無射黃鍾太簇夾鍾仲呂林鍾夷則聲收

宮南呂應鍾大呂夾鍾姑洗蕤賓夷則南呂收聲

右十調第五章

宮商角變徵徵羽變宮宮

戌宮無射黃鍾太簇姑洗仲呂林鍾南呂無射收聲

商大呂夾鍾仲呂林鍾夷則無射黃鍾大呂收聲

角姑洗蕤賓夷則無射應鍾大呂夾鍾姑洗收聲

徵林鍾南呂應鍾大呂太簇姑洗蕤賓林鍾收聲

羽南呂應鍾大呂夾鍾姑洗蕤賓夷則南呂收聲

宮無射黃鍾太簇姑洗仲呂林鍾南呂無射收聲

亥宮應鍾大呂夾鍾仲呂蕤賓夷則無射應鍾收聲

商	太簇	姑洗	蕤賓	夷則	南呂	應鍾	大呂	太簇	收聲
角	仲呂	林鍾	南呂	應鍾	黃鍾	太簇	姑洗	仲呂	收聲
徵	夷則	無射	黃鍾	太簇	夾鍾	仲呂	林鍾	夷則	收聲
羽	無射	黃鍾	太簇	姑洗	仲呂	林鍾	南呂	無射	收聲
宮	應鍾	大呂	夾鍾	仲呂	蕤賓	夷則	無射	應鍾	收聲

右十調第六章

按上六十調見蔡季通律呂新書諸調俱逆行是又未可曉也今正之從左旋取聲亦異無半聲但六十調用宮與周禮春官不合姑存之以俟識樂君子每十調內缺二音氣亦不周恐古樂之調不如是也變

徵變宮不為調說者謂徵不成徵宮不成宮不可為  
調非也蓋調只取五聲之全不欲重耳二變乃重聲  
也

十二律代運橫圖第二十八

正宮 商 角 徵 羽 正羽 羽 徵 角 商 宮

純位正 二純 四純 五純 降極 中得極 升中 中 二純 三純

宮 蕤鍾 大呂 太簇 夾鍾 姑洗 仲呂 蕤賓 林鍾 夷則 南呂 無射 應鍾

大呂 蕤鍾 應鍾 無射 南呂 夷則 林鍾 蕤賓 仲呂 姑洗 夾鍾 太簇

太簇 夾鍾 姑洗 仲呂 蕤賓 林鍾 夷則 南呂 無射 應鍾 蕤鍾 大呂

應鍾 無射 南呂 夷則 林鍾 蕤賓 仲呂 姑洗 夾鍾 太簇 大呂 蕤鍾

姑洗	仲呂	蕤賓	林鍾	夷則	南呂	無射	應鍾	黃鍾	大呂	太簇	夾鍾	正
夷則	南呂	無射	應鍾	黃鍾	大呂	太簇	夾鍾	姑洗	仲呂	蕤賓	林鍾	正
林鍾	夷則	南呂	無射	應鍾	黃鍾	大呂	太簇	夾鍾	姑洗	仲呂	蕤賓	正
蕤賓	林鍾	夷則	南呂	無射	應鍾	黃鍾	大呂	太簇	夾鍾	姑洗	仲呂	正
仲呂	蕤賓	林鍾	夷則	南呂	無射	應鍾	黃鍾	大呂	太簇	夾鍾	姑洗	正
太簇	夾鍾	姑洗	仲呂	蕤賓	林鍾	夷則	南呂	無射	應鍾	黃鍾	大呂	正
夾鍾	姑洗	仲呂	蕤賓	林鍾	夷則	南呂	無射	應鍾	黃鍾	大呂	太簇	正

遷史京房律呂之失第二十九

黃鍾九寸子月中氣長應鍾 大呂八寸三分丑月分二



磬四太簇八寸寅月中氣短三毫夾鍾七寸四分二釐七

毫三絲卯月中氣短五毫姑洗七寸一分辰月中氣短

絲三仲呂六寸五分八釐二毫四絲六忽巳月中氣短

毫五絲五忽蕤賓六寸二分八釐午月中氣短三毫林鍾

六寸未月中氣短夷則五寸五分五釐五毫申月中氣短

毫五南呂五寸三分酉月中氣短五毫無射四寸八分八

釐四毫八絲戌月中氣短二絲應鍾四寸六分六釐亥

中氣短無射四分三釐四毫此遷之律呂也遷史律書

載黃鍾八寸十分一以九分爲一寸是爲黃鍾九寸京

房以隔八相生至仲呂再生黃鍾止得八寸七分有奇

不成黃鍾添執始以下至南事四十八律爲六十調此  
京房之律呂也

按遷史所載律呂長短之法蔡氏定正之其所損益  
務在隔八上生下生三分益一三分損一捏成其數  
以就其巧以爲精妙遂使黃鍾順月生諸律升降損  
益之數或短二分奇或短三分奇或短四分奇或短  
五分奇或短六分奇甚至或短四寸三分奇背亂無  
倫進退無度與氣化升降之序大不相合可謂明察  
秋毫之末而不見與薪也先正不覺其非徒弊精神  
揣摩理數其間窒礙甚多至京房又因其謬強成其

術遂於十二律之外別衍爲四十八律以濟不通而聲氣全無所出噫道之不明有如是耶夫禮樂道之大者也樂道之不明則移易風俗之本感格天人之道俱以泯滅此漢唐宋所以治之不古若也

按新書諸調中有用半律與世所謂子聲四清聲其失相去五十與百步耳夫律數既減便非本律聲氣無所出皆不可用大抵以黃鍾九寸爲宮聲爲濁其弊必至於是也○漢以下議律者皆捕風捉影以尾爲首其差始於以黃鍾長九寸終於以隔八相生求三分損益之數其律可以口談不可以作樂可以吹

擊不可以感召愚者學之不足以決疑智者學之不  
足以明道然則古樂不興非真後世之不好古樂也  
樂道不明使然也噫道不明則樂不興樂不興則欲  
言治者皆苛而已矣○君實景仁鍾律一事終身相  
非蓋不能得其要領靡有定論故其說多也足以破  
疑哉

黃鍾九寸辯第三十

律數極於九寸非始於九寸能明始終之道者其知音  
乎

按黃鍾之說班志以終天之數八十一以十乘之爲

黃鍾之實誤矣○蔡邕銅龠銘曰龠黃鍾之宮長九寸空圍九分容秬黍一千二百粒稱重十二銖兩之爲一合三分損益轉生十一律按此蓋亦不知其爲黃鍾之變已爲蕤賓之管也○韋昭周語註曰黃鍾之變也管長九寸徑三分圍九分因而九之九九八十一故黃鍾之數立焉按變之一字自說得好九九之乘亦誤也○魏徵隋志曰開皇元年平陳後牛弘辛彦之勸譯何妥等攷古律度合依時代制律其黃鍾之管俱徑三分長九寸度自有損益故聲有高下圍徑長短與度有差故容黍不同按此亦非黃鍾之

管也○漢斛之制謂是黃鍾之變以蕤賓一律爲準則可蓋鍾律之成數故以爲度量衡之本非是子半之黃鍾也○淮南子曰黃鍾位子其數八十一按此亦誤○胡安定律呂議曰歷代律呂之制黃鍾之管長九十黍之廣積九寸度之所由起也容千二百黍積八百一十分量之所由起也重十有二銖權衡之所由起也既度量衡皆出於黃鍾之倫則黃鍾之倫圍徑容受可取四者之法交相酬驗使不失其實也今驗黃鍾律管每長一分內實十三黍又三分黍之一圍中容九方分也後世儒者執守孤法多不能貫

知權量之法但制尺求律便爲堅證因謂圍九分者  
取空圍圓長九分爾以是圍九分之誤遂有徑三分  
之說若從徑三圍九之法則黃鍾之管止容九百黍  
積止六百七分半如此則黃鍾之聲無從而正權度  
之法無從而生周之嘉量漢之銅斛皆不合其數矣  
按所論徑圍的實但云積八百一十分亦非也按此  
亦是蕤賓之管也○蔡季通曰十二律圍徑自先漢  
以前傳記並無明文惟班志云黃鍾八百一十分絲  
此之義起十二律之周徑然其說乃是以律之長自  
乘而因之以十蓋配合爲說爾未可以爲據也惟審

度章云一黍之廣度九十分黃鍾之長一爲一分  
嘉量章則以千二百黍爲十二銖則是累九十黍以  
爲長積千二百黍以爲廣可見也夫長九十黍容千  
二百黍則空圍當有九方分乃是圍十分三釐八毫  
徑三分四釐六毫也每一分容十三黍又三分黍之  
一以九十因之則一千二百也又漢斛銘文云律嘉  
量方尺圓其外庀旁九釐五毫竊百六十二寸深尺  
積一千六百二十寸容十斗嘉量之法合龠爲合十  
合爲升十升爲斗十斗爲石一石積一千六百一十  
寸爲分者一百六十二萬一斗積一百六十二寸爲



分者十六萬二千一升積十六寸二分爲分者一萬  
六千二百一合積一寸六分二釐爲分者一千六百  
二十則黃鍾之龠爲八百一十分明矣空圍八百一  
十分則長累九十黍廣容一千二百黍矣蓋十其廣  
之分以爲長十一其長之分以爲廣自然之數也自  
孟康以律之長十之一爲圍之謬其後常昭之徒遂  
皆有徑三分之說而情志始著以爲定論然累九十  
黍徑三黍止容黍八百有奇終與一千二百黍之法  
兩不相通而律竟不成唐因聲制樂雖近於古而律  
亦非是宋朝承襲皆不能覺獨胡安定以爲九分者

方分也以破徑三分之說然所定之律不本於聲氣  
之元一取之秬黍故其度量權衡皆與古不合又不  
知變律之法但見仲呂返生不及黃鍾之數乃遷就  
林鍾以下諸律圍徑以就黃鍾清聲以夷則南呂爲  
徑三分圍九分無射爲徑二分八釐圍八分四釐應  
鍾爲徑二分六釐五毫圍七分九釐五毫夫律以空  
圍之同故其長短之異可以定聲之高下而其所以  
爲廣狹長短者又莫不有自然之數非人之所能爲  
也今其律之空圍不同如此則亦不成律矣遂使十  
二律之聲皆不當位反不如和峴舊樂之爲條理亦

可惜也房庶以徑三分周圍九分累黍容受不能相通遂廢一黍爲一分之法而增益班志八字以就其說范蜀公乃從而信之過矣按十二律圍徑自先漢以前並無明文其十二律之長短亦出於司馬遷憶說傳記之誤也○按漢唐宋諸儒所論黃鍾只是蕤賓一律却錯認作黃鍾了所以宮羽倒置清濁易位大失本原實戾天道到應鍾處便與黃鍾長短隔絕聲氣不屬故牽合附會截長補短有用半律之說有黃鍾生諸律往而不返之論豈知其與陽氣循環而同爲升降者哉○先正以黃鍾九寸則不得不以黃

鍾爲極濁以黃鍾爲極濁則不得不以宮聲亦極濁以黃鍾長九寸乃數之極也極則不可以復益則自黃鍾而下又不得不損之以至於應鍾而極短故又不得不以羽聲爲最清既以黃鍾極長應鍾極短二律之間長短隔絕音調不屬故又不得不用半律子聲清聲及以黃鍾相生往而不返爲說夫陽以爲主陰以爲輔天地間一陽氣流行耳若不返則陽氣絕矣始復之道消矣豈造化生生之妙與曆數同哉

大樂律呂元聲卷之六 畢

嘉靖十四年仲春吉刊于浙江布政司

商姑洗 蕤賓夷則 無射 應鍾 大呂 夾鍾 姑洗 聲收

角林鍾 南呂 應鍾 大呂 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 聲收

徵無射 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 林鍾 南呂 無射 聲收

羽黃鍾 太簇 姑洗 蕤賓 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 聲收

宮大呂 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 無射 黃鍾 大呂 聲收

右十調第一章

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮 宮

寅宮太簇 姑洗 蕤賓夷則 南呂 應鍾 大呂 太簇 聲收

商仲呂 林鍾 南呂 應鍾 黃鍾 太簇 姑洗 仲呂 聲收

角夷則 無射 黃鍾 太簇 夾鍾 仲呂 林鍾 夷則 聲收